

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Shell Morlina S2 BL 5
Kod wyrobu : 001D7736

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Olej maszynowy
Zastosowania odradzane :
Produktu tego nie wolno używać do zastosowań innych niż zalecane w rozdziale 1 bez wcześniejszego zasięgnięcia porady dostawcy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca : **Shell Polska Sp. z o.o.**
ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 7a
PL-02-366 Warszawa
Numer telefonu : (+48) 22 570 0000
Telefaks : (+48) 22 570 0001
Adres e-mail pod którym można uzyskać kartę charakterystyki : W razie jakichkolwiek pytań dotyczących treści tej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej prosimy przelać e-mail na adres lubricantSDS@shell.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

: 0 800 080 014 (8:00-17:00)
+48 601 233000 (czynny całą dobę/święta–Linia Alarmowa Shell Polska)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra , Kategoria 4, Wdychanie H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Drażniące na skórę , Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.
Zagrożenie spowodowane aspiracją , Kategoria 1 H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego , Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)

Xn: Produkt szkodliwy R20: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1


Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Xi: Produkt drażniący	R38: Działa drażniąco na skórę.
N: Produkt niebezpieczny dla środowiska	R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
	R65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	:	
Hasło ostrzegawcze	:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	ZAGROŻENIA FIZYCZNE: Nie sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne według kryteriów CLP. ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA: H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H315: Działa drażniąco na skórę. H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA: H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	Zapobieganie: P261: Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy. P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. Reagowanie: P301+ P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast zadzwoń do OŚRODKA OSTRYCH ZATRUĆ/lekarza. P332 + P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Magazynowanie: P405: Przechowywać pod zamknięciem. Usuwanie: P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
Zawiera oleje napędowe (ropę naftową), uwodornione i odsiarczane.

2.3 Inne zagrożenia

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji zarejestrowanych w ramach REACH określonych jako PBT (substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) lub vPvB (substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

Używany olej może zawierać szkodliwe zanieczyszczenia chemiczne.

Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Typ związku : Głęboko rafinowane oleje mineralne oraz pakiet dodatków.
Głęboko rafinowany olej mineralny zawierający <3% w/w ekstraktu dimetylosulfotenu (DMSO) zgodnie z normą IP346. (nota L).

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZE NIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie [%]
Oleje gazowe (ropa naftowa), hydroodsiarczane	64742-79-6 265-182-8 / 01-2119471311-49	Xn-N; R20-R38-R51/53-R65	Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic2; H411	50 - 60
Destylaty (ropa naftowa), hydrowodniowane lekkie naftenowe	64742-53-6 265-156-6 / 01-2119480375-34		Asp. Tox.1; H304	40 - 50
Butylowany hydroksytoluen	128-37-0 204-881-4 / 01-2119565113-46	N; R50/53	Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	0,25 - 0,5
Fenol, izopropylowany, fosforanowy (3:1) [Trifenylofosforan >5%]	68937-41-7 273-066-3	Xn-N; R48/22-R62-R63-R51/53	Repr.2; H361 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic2; H411	0,1 - 0,9

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej : Udzielając pierwszej pomocy należy upewnić się, że noszą Państwo sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do zdarzenia,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

- pomocy zaistniałych obrażeń i stanu otoczenia.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić na świeże powietrze. Nie podejmować prób ratowania osoby poszkodowanej w przypadku braku odpowiednich środków ochrony układu oddechowego. Jeśli u poszkodowanej osoby wystąpią trudności z oddychaniem lub ucisk w klatce piersiowej, zawroty głowy, wymioty lub brak reakcji, podać czysty tlen z jednoczesnym sztucznym oddychaniem lub resuscytacją krążeniowo-płucną według potrzeb i przetransportować do najbliższej placówki medycznej.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast splukać skórę dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut, następnie zmyć wodą i mydłem, jeżeli jest to możliwe. Jeżeli pojawi się zaczerwienienie, obrzęk, ból i/lub pęcherze, należy udać się do najbliższej placówki służby zdrowia, w celu dalszego leczenia.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku połknięcia : W przypadku połknięcia, nie wywoływać wymiotów: przetransportować osobę poszkodowaną do najbliższej placówki służby zdrowia w celu dalszego leczenia. Jeżeli wymioty wystąpią samorzutnie, należy trzymać głowę poniżej linii bioder, aby zapobiec możliwości zassania. Jeśli pojawi się jakikolwiek z następujących opóźnionych objawów przedmi otowych lub podmiotowych w ciągu następnych 6 godzin, przewieźć osobę poszkodowaną do najbliższej placówki medycznej: gorączka powyżej 38,3°, duszność, przekrwienie w klatce piersiowej lub nieustanny kaszel lub świszczący oddech.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka. Pierwsze objawy związane z oddychaniem mogą pojawić się kilka godzin po zetknięciu się z preparatem. Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze. Objawy przedmiotowe i podmiotowe odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i/lub suchy/popękany wygląd skóry. Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Leczenie : Uwagi dla lekarza:
Leczyć objawowo.
Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać: Złożoną mieszaninę cząstek stałych zwieszonych w powietrzu i cząstek ciekłych oraz gazów (dym). W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla. Niezidentyfikowane składniki organiczne i nieorganiczne.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice chemoodporne. Jeżeli przewiduje się znaczny kontakt z rozlanym produktem, wskazane jest noszenie kombinezonu chemoodpornego. Osoba zbliżająca się do ognia w przestrzeni zamkniętej musi nosić autonomiczny aparat oddechowy. Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469).

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : 6.1.1 Dla pracowników nienależących do służb ratunkowych
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
6.1.2 Dla służb ratunkowych:
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zastosować odpowiednie zabezpieczenia w celu zapobieżenia skażeniu środowiska. Zapobiec rozlewowi lub przedostaniu się do ścieków, rowów lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Ryzyko poślizgnięcia w przypadku rozlania. Aby uniknąć wypadków, należy bezzwłocznie uprzątnąć. Zapobiec rozprzestrzenianiu stosując bariery z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów. Produkt należy zebrać bezpośrednio lub za pomocą substancji adsorbującej. Zebrać pozostałości za pomocą środka absorbującego, takiego jak glina, piasek lub inny odpowiedni materiał, i utylizować w bezpieczny sposób.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z punktem 8 karty charakterystyki produktu., W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z punktem 13 karty charakterystyki produktu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Ogólne środki ostrożności : Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Unikać dłuższego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania oparów i/lub mgły. Podczas przenoszenia beczek z produktem należy nosić specjalne obuwie i stosować specjalne urządzenie do transportu. Należy we właściwy sposób pozbyć się wszystkich zabrudzonych szmat lub materiałów czyszczących, aby nie dopuścić do pożaru.

Transport produktu : Ten materiał może potencjalnie być akumulatorem elektryczności statycznej. Należy zastosować odpowiednie uziemienie i zabezpieczenie podczas wszystkich operacji przenoszenia luzem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

- Inne informacje : Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Używać pojemników odpowiednio oznaczonych, które można zamknąć. Należy przechowywać w miejscu chronionym kanałem (obwałowaniem).
- Przechowywać w temperaturze otoczenia.
- Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15.
- Materiały opakowaniowe : Odpowiedni materiał: Używać pojemników i wyłożyń pojemników ze stali miękkiej lub polietylenu wysokiej gęstości. Nieodpowiedni materiał: PVC.
- Wskazówki odnośnie pojemników : Pojemników polietylenowych nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur z uwagi na prawdopodobne ryzyko odkształcenia.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Mgła olejowa, olej mineralny		TWA	5 mg/m ³	USA. Progowe wartości graniczne wg ACGIH
Mgła olejowa, olej mineralny			5 mg/m ³	PL NDS
Mgła olejowa, olej mineralny			10 mg/m ³	PL NDS

Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Brak danych

Metody monitorowania

Monitorowanie stężenia substancji w strefie, gdzie mogą być wdychane przez człowieka oraz ogólnie w miejscu pracy może być wymagane dla potwierdzenia zgodności z OEL oraz prawidłowości kontroli narażenia. W przypadku niektórych substancji może być również właściwy monitoring biologiczny. Należy stosować sprawdzone metody pomiaru narażenia (powinna to robić osoba kompetentna), a próbki należy oddawać do analizy w akredytowanym laboratorium.

Przykłady środków zalecanej metody monitorowania powietrza podano poniżej lub należy się w tej sprawie skontaktować z dostawcą. Dostępne mogą być dodatkowe metody stosowane w danym kraju.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności. Odpowiednie środki obejmują:
Odpowiednia wentylacja dla kontroli stężenia w powietrzu.

W przypadku podgrzewania, rozpryskiwania lub tworzenia się mgły z produktu istnieje podwyższone ryzyko powstania wyższych stężeń substancji w powietrzu.

Informacje ogólne:

Określić procedury bezpiecznej pracy z materiałem i utrzymania kontroli.

Edukować i szkolić pracowników w zakresie zagrożeń i środków kontroli niezbędnych przy wykonywaniu normalnych czynności związanych z tym produktem.

Zapewnić odpowiednią selekcję, testowanie i konserwację wyposażenia stosowanego do kontroli narażenia, np. sprzętu ochrony osobistej, miejscowej wentylacji wywiewnej. przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy.

Ścieki przechowywać zabezpieczone do momentu usunięcia lub późniejszego recyklingu.

Zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej, takich jak mycie rąk po pracy z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem tytoniu. Należy rutynowo pracować w odzieży roboczej i sprzęcie ochrony osobistej, by usunąć skażenia. Skażoną odzież i obuwie, których nie można oczyścić, należy wyrzucić. Zachowywać właściwy porządek.

nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

Środki ochrony indywidualnej.

Podane informacje sporządzono w oparciu o Dyrektywę PPE (Dyrektywa Rady 89/686/EWG) oraz normy Europejskiego Komitetu Normalizującego CEN.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

Ochrona oczu : Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo dostania się materiału do oka, to należy pracować w okularach ochronnych.
Zgodność z normą Unii Europejskiej EN166.

Ochrona rąk

Uwagi : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Rękawice z kauczuku neoprenowego, nitylowego i PCW . Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

W przypadku stałego kontaktu radzimy korzystać z rękawic o czasie przenikania ponad 240 minut, ze wskazaniem na > 480 minut, jeśli takie rękawice są dostępne. W przypadku ekspozycji krótkotrwałej polecamy takie same rękawice, rozumiemy jednak, że odpowiednie rękawice dające taki poziom zabezpieczenia mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny może być krótszy czas przenikania, pod warunkiem stosowania odpowiednich procedur konserwacji i wymiany. Grubość rękawicy nie jest odpowiednim wskaźnikiem jej odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ odporność ta zależy składu materiału, z którego wykonana została rękawica. Grubość rękawicy powinna być standardowo większa niż 0,35 mm w zależności od producenta i modelu rękawicy.

Ochrona skóry i ciała : Rękawice ochronne, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w przypadku istnienia ryzyka rozprysków substancji).

Ochrona dróg oddechowych : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy.
Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy zapobiegać wdychaniu produktu.
Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami.
Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony.
W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego.
Wybrać odpowiedni filtr dla mieszaniny pyłów/gazów organicznych i oparów[temperatura wrzenia >65°C (149°F)] spełniający wymogi normy EN14387.

Zagrożenia termiczne : Nie dotyczy

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne : Dokonać niezbędnych pomiarów by spełnić stosowne wymagania związane z przepisami ochrony środowiska. By uniknąć zanieczyszczenia środowiska, stosować zalecenia znajdujące się w punkcie 6. Jeżeli zachodzi konieczność, użyć specjalnych nierozpuszczalnych materiałów by uniknąć rozlania zanieczyszczonej wody. Zanieczyszczona woda powinna być przesłana do miejskiej lub przemysłowej oczyszczalni ścieków zanim przedostanie się do wód gruntowych.
Należy mierzyć poziom emisji substancji lotnych na wylocie z wyciągu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : Ciecz w temperaturze pokojowej.
Barwa : Przezroczysty jasno - brązowy
Zapach : Lekki charakterystyczny dla węglowodorów
Próg zapachu : Brak danych
pH : Nie dotyczy
temperatura płynięcia : -30 °C Metoda: ISO 3016
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : > 280 °Cwartość szacunkowa
Temperatura zapłonu : Typowy 120 °C
Metoda: ASTM D93
Szybkość parowania : Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Górna granica wybuchowości	: Typowy 10 %(V)
Dolna granica wybuchowości	: Typowy 1 %(V)
Prężność par	: < 0,5 Pa (20 °C) wartość szacunkowa
Względna gęstość oparów	: > 1wartość szacunkowa
Gęstość względna	: 0,869 (15 °C)
Gęstość	: 869 kg/m ³ (15,0 °C) Metoda: ISO 12185
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Pow: > 6(na podstawie informacji o podobnych produktach)
Temperatura samozapłonu	: > 320 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: Brak danych
Lepkość kinematyczna	: 5 mm ² /s (40,0 °C) Metoda: ASTM D445
Właściwości wybuchowe	: Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	: Brak danych

9.2 Inne informacje

Przewodność	: Nie podejrzewa się by ten materiał był akumulatorem elektryczności statycznej.
Temperatura rozkładu	: Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie stanowi innych zagrożeń związanych z reaktywnością, poza wymienionymi w poniższym podpunkcie.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały.

Jeżeli praca z materiałem i jego przechowywanie są zgodne z przepisami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ekstremalne temperatury i bezpośrednie światło słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Środki silnie utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach przechowywania nie powinny powstawać szkodliwe produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Podstawa oceny. : Podane informacje bazują na danych uzyskanych w badaniach składników i toksykologii podobnych produktów. Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Kontakt ze skórą i oczami są głównymi drogami oddziaływania, ale narażenie na oddziaływanie może wystąpić również na skutek przypadkowego połknięcia.

Toksyczność ostra

Wyrób:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 Szczury: > 5.000 mg/kg
Uwagi: Należy spodziewać się niskiej toksyczności:

Uwagi: Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

oddechową.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC 50 Szczur: > 1 - < 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Uwagi: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD 50 Królik: > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Uwagi: Może być szkodliwa w kontakcie ze skórą.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyrób:

Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Wyrób:

Uwagi: Spodziewane działanie lekko drażniące.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Wyrób:

Uwagi: W przypadku uczulenia dróg oddechowych lub skóry:, Nie należy spodziewać się, że będzie działać uczulająco.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wyrób:

: Uwagi: Nie stwierdzono aby powodował mutacje.

Rakotwórczość

Wyrób:

Uwagi: Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo.

Uwagi: Produkt zawiera rodzaje olejów mineralnych, które w badaniach testów skórnych na zwierzętach nie wykazywały działania rakotwórczego., Wysoko rafinowane oleje mineralne nie są zaklasyfikowane jako rakotwórcze przez Agency for Research on Cancer (IARC, agencja do badań nad rakiem).

Material	GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja
Oleje gazowe (ropa naftowa), hydroodsiarczane	Brak klasyfikacji rakotwórczości
Butylowany hydroksytoluen	Brak klasyfikacji rakotwórczości

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Fenol, izopropylowany, fosforanowy (3:1) [Trifenylofosforan >5%]	Brak klasyfikacji rakotwórczości
---	----------------------------------

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wyrób:

: Uwagi: Nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność., Nie oczekuje się, że jest ujawnionym toksykantem.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Wyrób:

Uwagi: Nie należy spodziewać się, że będzie stanowić zagrożenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Wyrób:

Uwagi: Nie należy spodziewać się, że będzie stanowić zagrożenie.

Toksyczność przy wdychaniu

Wyrób:

Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

Dalsze informacje

Wyrób:

Uwagi: Używane oleje zawierają szkodliwe zanieczyszczenia nagromadzone podczas eksploatacji. Stężenie takich zanieczyszczeń zależy od sposobu stosowania; mogą one stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska podczas ich usuwania., Z WSZYSTKIMI używanymi olejami należy obchodzić się ostrożnie i unikać kontaktu ze skórą tak dalece, jak to możliwe.

Uwagi: Materiał lekko drażniący dla układu oddechowego.

Uwagi: Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.

Summary on evaluation of the CMR properties

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

Rakotwórczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

kategoriach 1A/1B.

Szkodliwe działanie na
rozrodczość - Ocena

: Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Podstawa oceny.

: Dane toksykologiczne dla środowiska naturalnego zostały określone konkretnie dla tej substancji. Informacje zostały podane w oparciu o wiedzę w zakresie substancji składowych i biotoksyczności podobnych produktów. Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników. (LL/EL/IL50 wyrażono jako nominalną ilość produktu wymaganą do przygotowania wodnego wyciągu testowego).

Wyrób:

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność ostra)

: Uwagi: Można spodziewać się toksyczności:
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toksyczność dla
skorupiaków (Toksyczność
ostra)

: Uwagi: Można spodziewać się toksyczności:
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toksyczność dla
glonów/roślin wodnych
(Toksyczność ostra)

: Uwagi: Można spodziewać się toksyczności:
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna)

: Uwagi: Brak danych

Toksyczność dla
skorupiaków (Toksyczność
chroniczna)

: Uwagi: Brak danych

Toksyczność dla
mikroorganizmów
(Toksyczność ostra)

: Uwagi: Brak danych

Składniki:

Butylowany hydroksytoluen :

Współczynnik M : 1
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wyrób:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Biodegradowalność : Uwagi: Oczekuje się, że nie jest łatwo biodegradowalny., Główne składniki są samoczynnie biodegradowalne, ale produkt zawiera składniki zalegające w środowisku.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wyrób:

Bioakumulacja : Uwagi: Zawiera składniki, które mogą ulegać bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Pow: > 6Uwagi: (na podstawie informacji o podobnych produktach)

12.4 Mobilność w glebie

Wyrób:

Mobilność : Uwagi: Ciecz w większości warunków środowiskowych., Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adsorbowana przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.
Uwagi: Unosi się na powierzchni wody.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyrób:

Ocena : Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji zarejestrowanych w ramach REACH określonych jako PBT (substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) lub vPvB (substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Wyrób:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Produkt jest mieszaniną komponentów nielotnych, odnośnie których nie oczekuje się uwolnienia do środowiska w znacznych ilościach., Nie oczekuje się, aby miał wpływ na zmniejszenie warstwy ozonowej, zdolność tworzenia ozonu fotochemicznego oraz na globalne ocieplenie.
Słabo rozpuszczalna mieszanina., Może uszkadzać organizmy wodne.
Nie oczekuje się, aby olej mineralny wywoływał jakiegokolwiek przewlekłe skutki w organizmach wodnych przy stężeniach niższych niż 1mg/l.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób : Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu.
Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

	przepisami. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.
Zanieczyszczone opakowanie	: Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady. Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.
Miejscowe przepisy Katalog odpadów	: Europejskie przepisy dot. odpadów (EWC)
Kod Odpadu	: 13 02 05*
Uwagi	: Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. Za klasyfikację odpadów odpowiedzialny jest zawsze użytkownik.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADN	: 3082
ADR	: 3082
RID	: 3082
IMDG	: 3082
IATA	: 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O (Olej gazowy (ropa naftowa) hydroodsiarczona)
ADR	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (C12 - C13 ALKOHOLE) (Olej gazowy (ropa naftowa) hydroodsiarczona)
RID	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (C12 - C13 ALKOHOLE) (Olej gazowy (ropa naftowa) hydroodsiarczona)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupa Pakowania

ADN
Grupa Pakowania : III
Kod klasyfikacyjny : M6
Etykiety : 9 (N2, F)
ADR
Grupa Pakowania : III
Kod klasyfikacyjny : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Etykiety : 9
RID
Grupa Pakowania : III
Kod klasyfikacyjny : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Etykiety : 9
IMDG
Grupa Pakowania : III
Etykiety : 9
IATA
Grupa Pakowania : III
Etykiety : 9MI

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN
Niebezpieczny dla środowiska : tak
ADR
Niebezpieczny dla środowiska : tak
RID
Niebezpieczny dla środowiska : tak
IMDG
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Specjalne środki ostrożności: Odnośnie do rozdziału 7, Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie, użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Kategoria zanieczyszczeń : Nie dotyczy
Rodzaj statku : Nie dotyczy
Nazwa wyrobu : Nie dotyczy
Specjalne środki ostrożności : Nie dotyczy

Dodatkowe informacje : W transporcie masowym drogą morską obowiązują przepisy MARPOL.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Produkt nie podlega autoryzacji na zasadach określonych w REACH.

Lotne związki organiczne : 0 %

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U.11.63.322 z późn. zm.). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.). Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. Zmianami 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami). Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166). Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z dnia 25 kwietnia 2012r. poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275). Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 09.27.162 z późn. zm.) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011.227.1367 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02.217.1833 z późn. zm.). Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. Urz. Seria L nr 319 z 12 grudnia 1994r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (Dz. Urz. Seria L nr 365 z 10 grudnia 2004r.)

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

EINECS : Wszystkie składniki wymienione lub nie zawierające polimeru.
TSCA : Wszystkie składniki wymienione.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H332

Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1, H304

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2, H411

Procedura klasyfikacji:

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Pełny tekst Zwrotów R

R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R48/22	Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Pełny tekst Zwrotów H

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Repr.	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Klucz/legenda do skrótów użytych w MSDS (karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej) : Standardowe skróty stosowane w niniejszym dokumencie można sprawdzić w literaturze (np. słownikach naukowych) i/lub na stronach internetowych.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych)
ADR = Accord Dangereux Routier (Europejskie regulacje dotyczące międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australijski Wykaz Substancji Chemicznych)
ASTM = American Society for Testing and Materials (Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów)
BEL = Biological exposure limits (dopuszczalne stężenia biologiczne)
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzen, Toluen, Etylobenzen Ksylen)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = European Chemical Industry Council (Europejska Rada Przemysłu Chemicznego)
CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasyfikacja i oznakowanie opakowań)
COC = Cleveland Open-Cup (Tygiel otwarty Cleveland)
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalny efekt)
DNEL = Derived No Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadyjski Krajowy Wykaz substancji)
EC = European Commission (Komisja Europejska)
EC50 = Effective Concentration fifty (Stężenie skuteczne dla 50% populacji)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europejskie Centrum na Ekotoksykologii i Toksykologii chemikaliów)
ECHA = European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemiczna)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych)
EL50 = Effective Level fifty (Efektywny poziom dla 50%)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japoński spis istniejących i nowych substancji chemicznych)
EWC = European Waste Code (Europejski kod odpadu)
GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
IARC = International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Stężenia hamujące dla 50%)
IL50 = Inhibitory Level fifty (Hamujący poziom do 50%)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Regulacje dotyczące międzynarodowego przewozu morskiego towarów niebezpiecznych)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Chiński spis substancji chemicznych)
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (Instytut Ropy naftowej numer metody testowej 346, badanie zawartości wielopierscieniowych związków aromatycznych przez ekstrakcję za pomocą DMSO)
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreański spis istniejących substancji chemicznych)
LC50 = Lethal Concentration fifty (Średnia dawka śmiertelna dla 50%)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

LD50 = Lethal Dose fifty per cent. (Dawka śmiertelna dla 50%)
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading (dawka śmiertelna/dawka efektywna/dawka hamująca)
LL50 = Lethal Level fifty (Śmiertelny poziom dla 50%)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki)
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Stężenie bez obserwowanego efektu / nie obserwowany poziom narażenia)
OE_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume (Najwyższe dopuszczalne natężenie/stężenie - Wielkotonażowe produkty chemiczne)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Trwały, Zdolony do bioakumulacji i Toksyczny)
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych)
PNEC = przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals (Rejestracja, Ewaluacja, Autoryzacja dla Chemikaliów)
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SKIN_DES = Skin Designation (oznaczenie dla skóry)
NDN = Najwyższe dopuszczalne natężenie
TRA = Targetted Risk Assessment (Ukierunkowana ocena ryzyka)
TSCA = US Toxic Substances Control Act (Przepisy kontrolne dla substancji toksycznych w US)
TWA = Time-Weighted Average (NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie (średnia ważona w czasie))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Dalsze informacje

Inne informacje

: Niniejszy produkt został sklasyfikowany jako R65 (szkodliwy: może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia) odpowiednio H304 (może być śmiertelny w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych). Ryzyko dotyczy możliwości wdychania. Ryzyko wynikające z zagrożenia wdychaniem jest związane wyłącznie w właściwościami fizyko-chemicznymi substancji. Tym samym ryzyko można kontrolować poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem dostosowanych do tego konkretnego zagrożenia. Nie wymagany jest scenariusz narażenia.

Pionowa kreska (|) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Shell Morlina S2 BL 5

Wersja 4.1

Aktualizacja 21.05.2015

Wydrukowano dnia 23.03.2016

Powyższe informacje są opracowane na podstawie najnowszej wiedzy i ich zadaniem jest opis produktu wyłącznie w celu określenia wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska naturalnego. Nie powinny one zatem służyć jako gwarancja właściwości produktu.